

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Analýza vlivu předchozího poškození betonu na požární odolnost železobetonových konstrukcí |
| Jméno autora: | Bc. Daniela Benáková |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra betonových a zděných konstrukcí |
| Oponent práce: | Ing. Václav Kloida |
| Pracoviště oponenta práce: | Metrostav a.s., provoz železobetonových konstrukcí |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání bylo hodnoceno jako náročnější, jelikož práce obsahuje poměrně rozsáhlý experiment. | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Splnění zadání | splněno s menšími výhradami |
| <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | |
| Zadání bylo s menšími výhradami splněno. Při hodnocení je nutné vzít v potaz epidemiologickou situaci, která vypracování DP značně omezovala. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| DP je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou popisována mimořádná zatížení a také jejich příklady. Experimentální část popisuje zkoušení celkem dvanácti kusů vzorků, včetně referenčních. Na zkušebních tělesech byly následně zkoumány některé materiálové charakteristiky. Postup provádění experimentu je správný. | |

| | |
|---|------------------------|
| Odborná úroveň | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Autorka využila znalosti získané studiem a správně je do práce implementovala. Celkový dojem poněkud snižuje kapitola 3, která je z velké části pouze citací a popisuje konkrétních odborné články. | |

| | |
|--|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| DP je rozdělena na teoretickou a experimentální část, je přehledně řazena do jednotlivých kapitol. Práce však obsahuje množství překlepů a typografických chyb, v práci také chybí číslování stránek. Tyto chyby nesnižují úroveň práce. | |

| | |
|---|------------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | B - velmi dobře |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> | |
| Autorka DP vycházela z dostatečného množství zdrojů, na které se v práci odkazuje. Ne všechny zdroje jsou však dostatečně relevantní. | |

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Otázky, které by měla autorka zodpovědět před komisí jsou:

- 1) Jednou z charakteristik, kterou jste v DP zkoumala, je dynamický modul pružnosti. Jaká je souvislost dynamického modulu pružnosti (hodnota získaná z nedestruktivní zkoušky) se statickým modulem pružnosti, který se používá při navrhování? U jakých konstrukcí je vhodné hodnotu modulu pružnosti předepisovat, resp. jaké druhy konstrukcí jsou na modul pružnosti citlivé?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 28.1.2021

Podpis: